



## 湖北省某牛奶厂改造项目 节能评估报告案例

编制单位：北京尚普信息咨询有限公司

联系电话：010-82885739      传真：010-82885785

邮编：100083      邮箱：[hfchen@shangpu-china.com](mailto:hfchen@shangpu-china.com)

北京总公司：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

网址：<http://plan.cu-market.com.cn/>

<http://www.shangpu-china.com/>

**项目名称：**湖北省某牛奶厂改造项目节能评估报告

**项目性质：**改造项目

**项目建设方案及用能设备：**

鉴于现有供热设备陈旧老化及额定供热量规模太小，本项目拟将现有设备全部取缔，所有供热设备重新选取。从运行经济性的角度考虑，应尽可能选择容量大、燃烧效率高的大型锅炉；从运行调节方便及适应负荷变化大角度考虑，要求锅炉容量及台数的设路方便负荷调节。



湖北省某牛奶厂改造项目

**项目能耗：**

电力：年用电量 368 万 kwh，由本地电厂供应或网上供电。

水：年用水量 7 万吨，抽取河水净化后使用，成本价格大约在 0.78 元/吨。

煤：年消耗煤炭 54540.9 吨，折合标煤为 47450.583 吨。

**节能评估：**

**主要生产设备节能：**蒸发干燥设备为关键生产设备，蒸发器采用四效降膜式蒸发器，使用布袋过滤器进行细粉回收，并在设计上充分考虑了浓缩奶的回流、产品的附聚、头尾粉的回收利用等，提高产品的堆密度，提高粉的冲调性。整条

生产线对于节能做了充分的考虑，包括板式换热器的热回收、干燥部分排风的细粉回收、热风循环利用等。

图表 1：主要设备表

序号	设备名称	型号及规格	规格及技术数据	单位	数量	价格(万元)
1	锅炉	SHL30-1.25-A II	蒸发量 30t/工作压力 1.25Mpa	台	2	
2	送风机	JLG35-39A №16D	流量: 21396-42791m <sup>3</sup> /h 全压: 4910-5301Pa	台	2	
3	引风机	J1Y5-13A №16D	流量: 43196-108600 m <sup>3</sup> /h 全压: 4519-7070Pa	台	2	
4	除尘器	GDS-35	处理烟气量: 96000-105000m <sup>3</sup> /h 阻力: 0.2-0.3KPa	台	2	
5	除渣机	ZLC	除渣量 4t/h, 槽宽 810mm.	台	1	

**辅助生产设备节能：**新建一座锅炉房，安装二台水管式蒸汽锅炉，型号是 SZL30-1.25-A II，替代原有的 6 台八十年代生产的 DZL10-13-A 老式烟火管蒸汽锅炉。

**节能措施评估：**

**照明节能：**(1) 办公照明用 T8 型荧光灯管替代 T12 型荧光灯管，采用节能型电感式镇流器和电子型镇流器。

(2) 按照生产线上产品的生产工艺、流转工序，对工房照明设计实行分区域控制。

**管理节能：**……

**项目建议：**

**空压机节能建议：**鉴于空压机电能消耗大，若能采用变频调速技术，当流量需要量减少时，就可降低电动机的转速，从而较大幅度减小电动机的运行功率，便可以实现节能的目的。

**建筑节能建议：**……

**消防节能建议：**……

## 尚普咨询各地联系方式

**北京总部：**北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

联系电话：010-82885739 13671328314

**河北分公司：**河北省石家庄市长安区广安大街 16 号美东国际 D 座 6 层

联系电话：0311-86062302 0311-80775186 15130178036

**山东分公司：**山东省济南市历城区二环东路东环国际广场 A 座 20 层

联系电话：0531-61320360 0531-82861936 13678812883

**天津分公司：**天津市和平区南京路 235 号河川大厦 A 座 16 层

联系电话：022-87079220 022-58512376 13920548076

**江苏分公司：**江苏省南京市秦淮区汉中路 169 号金丝利国际大厦 13 层

联系电话：025-86870380 18551863396

**上海分公司：**上海市浦东区新区商城路 800 号斯米克大厦 606 室

联系电话：021-51860656 18818293683

**西安分公司：**西安市高新区科技五路北橡树星座 B 座 2602 室

联系电话：029-89574916 15114808752

**广东分公司：**广州市天河区林和西路 157 号保利中汇广场 A 座 9 层

联系电话：020-84593416 13527831869